ASQ®-D

サーボ型加速度変換器

●9.807~49.03m/s² ●微小振動測定用，IP67

微小振動を高感度測定
車両･構造物,地盤等の振動測定に最適

●DC～100Hzまでの範囲の加速度が測定できる（DC～300Hzはご希望により製作可能）
●小型軽量,高精度,高出力

ASQ型変換器は，従来のひずみゲージ式加速度変換器と異なり，サーボ機構を持つために，微小振動を精度よく高感度測定でき，安定度，信頼性のすぐれた変換器です。本器の測定には，専用コンディショナ（VAQ型）が準備されています。本器の用途は，車両走行による振動，地震･風などによる構造物および地盤などの振動，一般の低周波振動の測定などが挙げられます。（ASQは商標登録済）

仕様

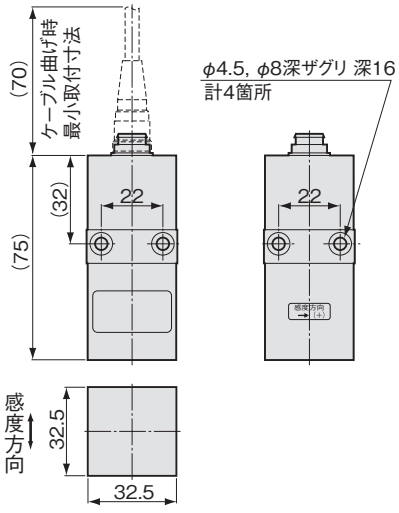
性能	定格容量	表参照
	非直線性	±0.03%RO以内
	ヒステリシス	±0.05%RO以内
	定格出力	±5V（10V）±5%
環境特性	許容温度範囲	−20~80℃
	温度補償範囲	−10~60℃
	零点の温度影響	±0.05%RO/℃以内
	出力の温度影響	±0.05%/℃以内
電気的特性	電　源	DC±11～±16V 40mA以下（推奨±12V）
		専用シグナルコンディショナVAQ-700A使用時は，シグナルコンディショナより供給
	ケーブル	専用接続ケーブル N-41
		（ASQ-DとVAQ-700Aとの接続用）
		0.2mm²,6心シールドビニル50m，外径5.8mm（別売）
		1Gキャンセルケーブル N-45
		0.2mm²,6心シールドビニル40cm,外径5.8mm，適合コネクタ 272FCW-12P（別売）
		（ウイトコオブジュピター電通株式会社製）
機械的特性	応答周波数範囲	DC～100Hz（感度偏差±10%）
		（DC～300Hzはご希望による）
	横感度	±0.3%以内
	保護等級	IP67
	質　量	約220g（ケーブル含まず）

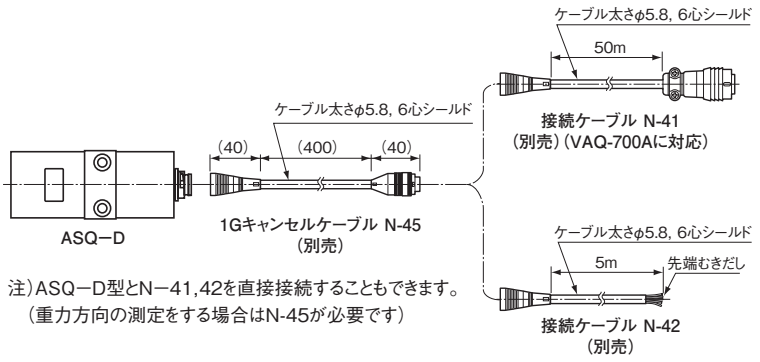
標準付属品　6角穴付ボルト（M4長25）2本,取扱説明書

別　売　品　接続ケーブル N-41　長さ50m, N-42　長さ5m
1Gキャンセルケーブル N-45　長さ40cm

型式名	定格容量
ASQ-D-1	±9.807m/s²（±1G）
ASQ-D-2	±19.61m/s²（±2G）
ASQ-D-5	±49.03m/s²（±5G）

■外形寸法図

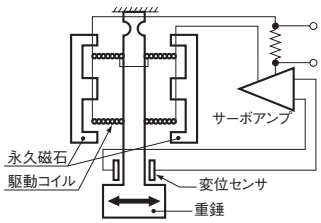




注）ASQ−D型とN−41,42を直接接続することもできます。
（重力方向の測定をする場合はN-45が必要です）

■サーボ型加速度変換器の基本構造例

図の基本構造で，加速度が加わると重錘は中立位置から変位します。この量は変位センサで検知され，サーボ増幅器を経て重錘支持部に固定された駆動コイルに与えられます。永久磁石による磁場中に置かれた駆動コイルに電流が流れると，電磁力が作用し，重錘は元の位置に戻されます。この電流は加わった加速度に比例しているので，電流ループ内に挿入された抵抗両端からは加速度に比例した電圧が取り出されます。



●動的測定･静的測定

ASQ®-D 組合せ推奨品

VAQ®-700A
→2-124